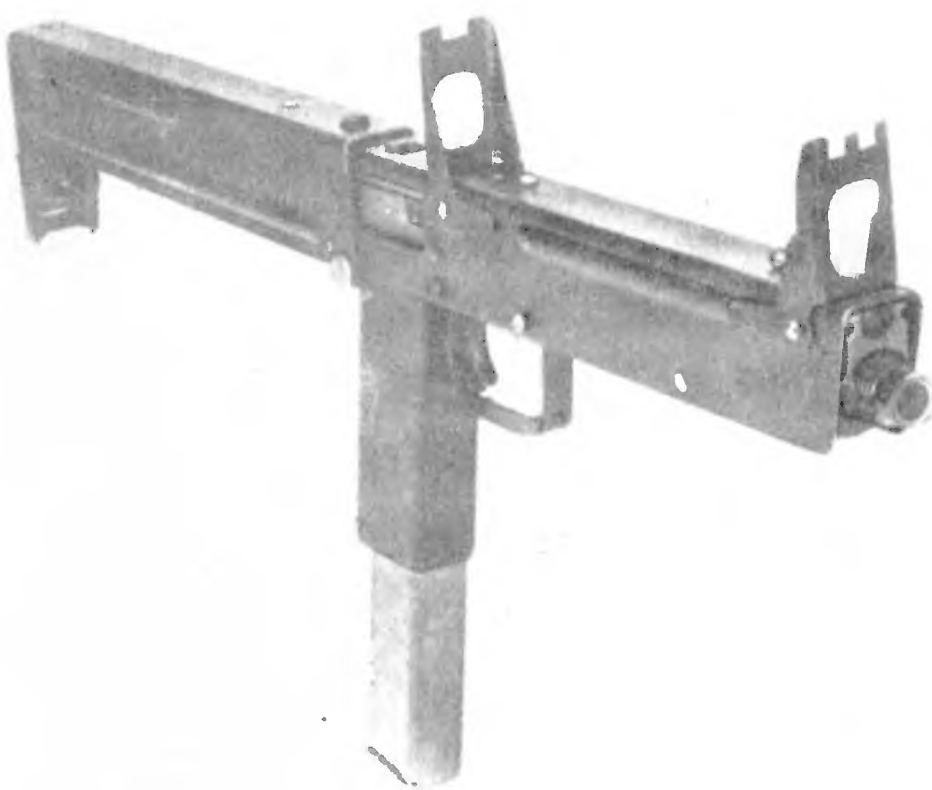
VISIT…

9 мм специальный малогабаритный пистолет-пулемет ПП-90

Техническое описание и инструкция по эксплуатации ПП-90.00.000 ТО



Содержание

1. Введение 2
2. Назначение и технические данные 2
3. Состав пистолета-пулемета 5
4. Устройство и работа пистолета-пулемета 5
5. Устройство и работа составных частей пистолета-пулемета 6
5.1. Ствол 6
5.2. Коробка 7
5.3. Детали спускового механизма 8
5.4. Детали автоматического предохранителя 10
5.5. Затвор 10
5.6. Возвратный механизм 12
5.7. Рукоятка 12
5.8. Приклад 13
5.9. Магазин 15
6. Взаимодействие частей и механизмов пистолета-пулемета 15
6.1. Положение частей и механизмов перед стрельбой 15
6.2. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе 17
6.3. Приведение пистолета-пулемета в сложенное (походное) положение 19
7. Принадлежность 20
8. Маркирование 21
9. Упаковка 21
10. Устройство патрона 22
11. Общие указания 23
12. Указания мер безопасности 23
13. Порядок стрельбы 24
14. Характерные неисправности и методы их устранения . . 25
15. Техническое обслуживание 26
15.1. Общие указания 26
15.2. Разборка пистолета-пулемета 26
15.3. Сборка пистолета-пулемета 26
15.4. Чистка и смазка пистолета-пулемета 29
15.5. Контрольный осмотр пистолета-пулемета в собранном виде 30
15.6. Контрольный осмотр пистолета-пулемета в разобранном виде 30
15.7. Контрольный осмотр боевых патронов 31
16. Хранение пистолетов-пулеметов и патронов 33
17. Транспортирование 33
Лист регистрации изменений 34

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Техническое описание и инструкция по эксплуатации 9 мм специального малогабаритного пистолета-пулемета ПП-90 (в дальнейшем по тексту — пистолет-пулемет) является руководством при его изучении и эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Пистолет-пулемет предназначен для повышения боеготовности и эффективности специальных подразделений МВД РФ в условиях противодействия со стороны организованной преступности.

Рис. 2.1. Общий вид 9 мм специального малогабаритного пистолета-пулемета ПП-90

2.2. Пистолет-пулемет представляет собой конструкцию, имеющую в сложенном виде нетрадиционную для оружия форму и представлен на рис. 2.2.

Рис. 2.2. **Пистолет-пулемет в сложенном виде**

2.3. Пистолет-пулемет разработан под 9 мм патрон Пст гж (57-Н-181С. 000), ТУ МО № А 9003-80.

2.4. Тактико-технические характеристики следующие:

2.4.1. Калибр, мм	9
2.4.2. Вес пистолета-пулемета, кг	
без магазина	1,83
со снаряженным магазином	2,23
2.4.3. Начальная скорость пули при нормальной температуре окружающего воздуха (+ 20°С), м/с, не менее	320^{+15}_{-10}
2.4.4. Темп стрельбы, выстр/мин	600—800
2.4.5. Габаритные размеры пистолета-пулемета в боевом положении приклада, мм, не более:	
длина	490
ширина	32
высота (с магазином)	265

2.4.6. Габаритные размеры пистолета-пулемета в походном положении, мм, не более:

длина	275
ширина	32
высота	90

2.4.7. Время перевода пистолета-пулемета из походного положения в боевое, с, не более 6

2.4.8. Масса пули, г 6,1

2.4.9. Масса патрона, г 10

2.4.10. Длина патрона, мм 25

2.4.11. Емкость магазина, патронов 30

2.4.12. Прицельная дальность стрельбы, м . . . . . до 100

2.4.13. Кучность стрельбы на дистанции 25 м при стрельбе короткими очередями по 2 — 5 выстрелов, R_{100} (радиус круга с центром в СТП, вмещающего 100% пробоин), мм, не более 100

Кучность стрельбы на дистанции 25 м (из положения стоя, с рук ; режим стрельбы — одной очередью в 30 выстрелов), R_{100}, мм, не более 450

2.4.14. Пистолет-пулемет имеет прицельное приспособление с фиксированным положением мушки и целика

2.4.15. Пистолет-пулемет обеспечивает ведение автоматического огня как длинными — до 30 выстрелов, так и короткими очередями (1 — 5 выстр.)

2.4.16. Отстреливаемый боекомплект до охлаждения, патронов, не менее 90

2.4.17. Ресурс пистолета-пулемета, выстрелов, не менее 6000

При этом поломок основных деталей не допускается. Допускается замена не более трех мелких деталей.

2.4.18. Допустимое в нормальных климатических условиях количество задержек по вине оружия, %, не более 0,2

3. СОСТАВ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

3.1. Состав пистолета-пулемета указан в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Кол.
Коробка ствольная	ПП-90.01.000	1
Затвор	ПП-90.02.000	1
Механизм возвратный	ПП-90.03.000	1
Магазин	ПП-90.04.000	1

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

4.1. Пистолет-пулемет представляет собой автоматическое оружие, в котором подача патрона из магазина, досылание патрона в патронник, производство выстрела, извлечение из патронника стреляной гильзы и отражение ее осуществляется автоматически.

4.2. Работа автоматики основана на принципе отдачи свободного затвора.

4.3. Питание пистолета-пулемета осуществляется патронами из магазина.

4.4. Досылание патрона в патронник прямое из магазина.

4.5. Разбитие капсюля-воспламенителя патрона производится жестким бойком при недокате затвора на 1,3 мм, что исключает удар затвора в переднем положении.

4.6. Откат затвора происходит после выстрела под действием пороховых газов на дно гильзы. В процессе отката гильза удерживается экстрактором в затворе. Отражение гильзы производится отражателем, приклепанным к ствольной коробке, при откате затвора.

4.7. Управление стрельбой ведется посредством нажатия на спусковой крючок.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

5.1. Ствол

5.1.1. Ствол (рис. 5.1) предназначен для метания пули в требуемом направлении с заданной скоростью и придания пуле устойчивости в полете. Внутренняя часть ствола называется каналом. Канал ствола имеет патронник и нарезную часть. Патронник выполнен по форме гильзы и предназначен для размещения патрона. Нарезная часть служит для придания пуле вращательного движения, обеспечивая ее устойчивость на траектории. Количество нарезов — 4.

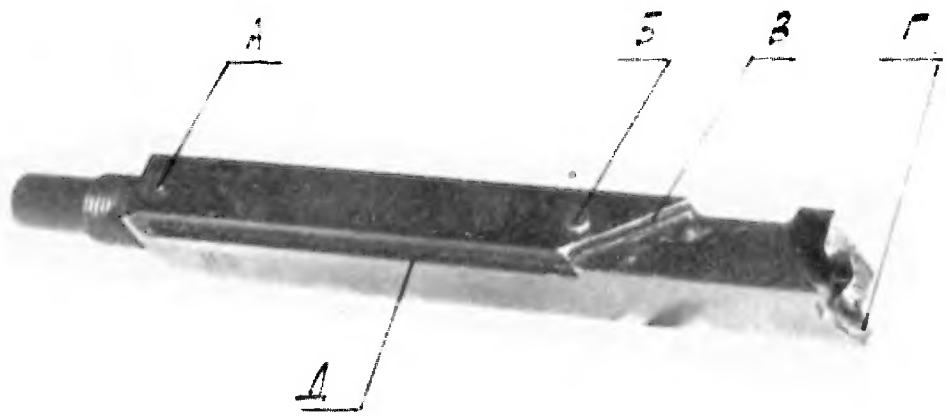


Рис. 5.1. **Ствол**

А, Б — цапфы; В — паз; Г — скос; Д — паз

5.1.2. Цапфы А, Б предназначены для крепления ствола в коробке (рис. 5.2).

Фигурный паз В (см. рис. 5.1) для размещения шептала 5 (рис. 5.3).

Казенный торец ствола имеет конический скос Г (см. рис. 5.1.) для направления патрона при досылании.

На противоположной боковой стороне выполнен фигурный паз (на рис. не показан) для размещения в нем подпружиненного маятника автоматического предохранителя.

Продольный паз Д служит для размещения в нем пластинчатой пружины шептала 5 (см. рис. 5.3).

На передней (цилиндрической части ствола выполнена резьба для крепления глушителя при необходимости.

5.2. Коробка

5.2.1. Коробка (см. рис. 5.2) предназначена для крепления ствола и размещения в ней механизмов и деталей пистолета-пулемета.

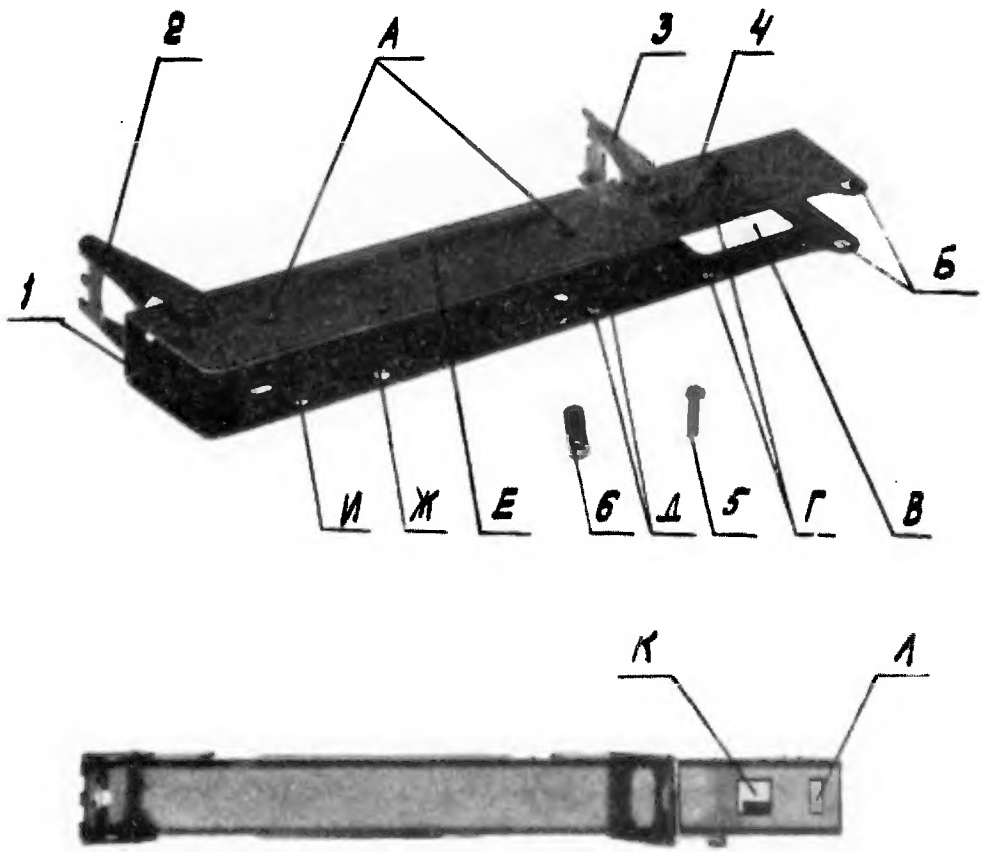


Рис. 5.2. **Коробка**

1 — короб; 2 — мушка; 3 — целик; 4 — флажок; 5 — ось; 6 — втулка; А — отверстия; Б — проушины; В — окно; Г, Д — отверстия; Е — выштамповки; Ж, И — отверстия; К — окно; Л — паз

5.2.2. На одной из внутренних боковых поверхностей приклепан отражатель стреляной гильзы (на рис. не показан), взаимодействующий при движении затвора назад (после выстрела) с дном гильзы.

На коробе 1 размещаются мушка 2, целик 3 и флажок 4 предохранителя от случайного выстрела. Флажок имеет два положения, отмеченные на коробке — «П» — предохранитель и «О» — огонь. Ось 5 со втулкой 6 удерживает пружину шептала и обеспечивает жесткость коробки.

Отверстия А предназначены для крепления ствола (см. рис. 5.1) в коробке, причем, форма отверстий обеспечивает жесткое сцепление ствола с коробкой. Проушины Б (см. рис. 5.2) служат для соединения коробки с прикладом 1 (рис. 5.8) пистолета-пулемета. Окно В (см. рис. 5.2) предназначено для отражения стреляной гильзы. Отверстие Г предназначено для крепления рычага, спускового крючка 6 и 7 (см. рис. 5.3) и рукоятки 4 (рис. 5.9). Отверстие Д служит для крепления серьги передней 1 (см. рис. 5.9) и шептала 5 (см. рис. 5.3).

Горизонтальные выштамповки Е (см. рис. 5.2) на боковых поверхностях необходимы для исключения проскальзывания пальцев руки при раскладывании пистолета-пулемета.

Отверстие Ж предназначено для оси маятника автоматического предохранителя (рис. 5.4).

Отверстие И предназначено для оси 5.

Окно К необходимо для крепления фиксатора возвратного механизма 5 (рис. 5.8) в коробке, а паз Л (см. рис. 5.2) — для фиксации защелки, обеспечивающей соединение коробки ствольной с прикладом.

5.3. Детали спускового механизма.

5.3.1. Детали спускового механизма (см. рис. 5.3) предназначены для приведения в действие автоматики пистолета-пулемета.

Пластинчатая пружина 1, втулка 2, оси 3 и 4, шептало 5, рычаг 6 и спусковой крючок 7 с запрессованным в него штифтом 8 составляют детали спускового механизма.

Втулка 2 размещается в коробке (см. рис. 5.2) на оси и удерживает пружину 1 (см. рис. 5.3) от выпадания.

Отверстие А спускового крючка служит для крепления его на оси вместе с рычагом в коробке (см. рис. 5.2). Штифт 8 (см. рис. 5.3) воздействует на плечо Б рычага при повороте спускового крючка. Отверстие В служит для крепления рычага на оси.

Плечо Г рычага — для взаимодействия с шепталом. Поверхность Д служит для взаимодействия с пазом Б затвора (рис. 5.7) и удержания его в заднем положении.

Поверхность Е (см. рис. 5.3) предназначена для контакта с пазом В затвора (см. рис. 5.7) и стопорения его в переднем положении. Выступ Ж (см. рис. 5.3) предназначен для взаимодействия с пружиной 1. Шептало имеет отверстие И для крепления вместе с серьгой передней 1 (см. рис. 5.9) осью в коробке (см. рис. 5.2).

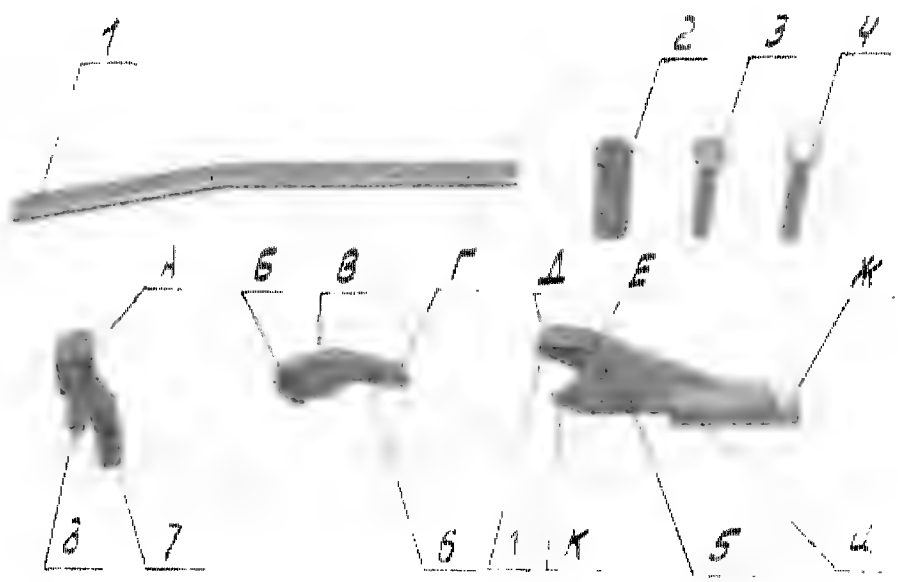


Рис. 5.3. Детали спускового механизма

1 — пружина; 2 — втулка; 3, 4 — оси; 5 — шептало; 6 — рычаг; 7 — спусковой крючок; 8 — штифт; А — отверстие; Б — плечо; В — отверстие; Г — плечо; Д, Е — поверхности; Ж — выступ; И — отверстие; К, Л — поверхности

5.3.2. Поверхность К (см. рис. 5.3) шептала предназначена для взаимодействия с рычагом. Поверхность Л служит для взаимодействия с цапфой флажка 4 (см. рис. 5.2) предохранителя.

5.4. Детали автоматического предохранителя.

5.4.1. Автоматический предохранитель предназначен для исключения случайного выстрела при инерционном откате затвора в случае падения пистолета-пулемета на приклад или удара.

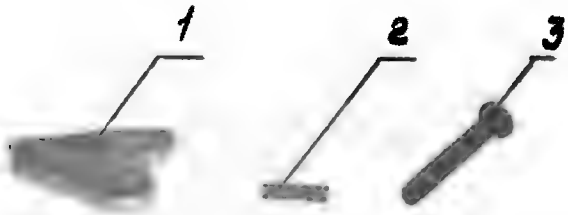


Рис. 5.4. **Детали автоматического предохранителя**

1 — маятник; 2 — пружина; 3 — ось

5.4.2. Маятник 1 подпружинен пружиной 2 и находится в фигурном пазу ствола на оси 3.

5.5. Затвор.

5.5.1. Затвор предназначен для досылания очередного патрона в патронник, запирания канала ствола, накола капсюля-воспламенителя, извлечения и отражения стреляной гильзы.

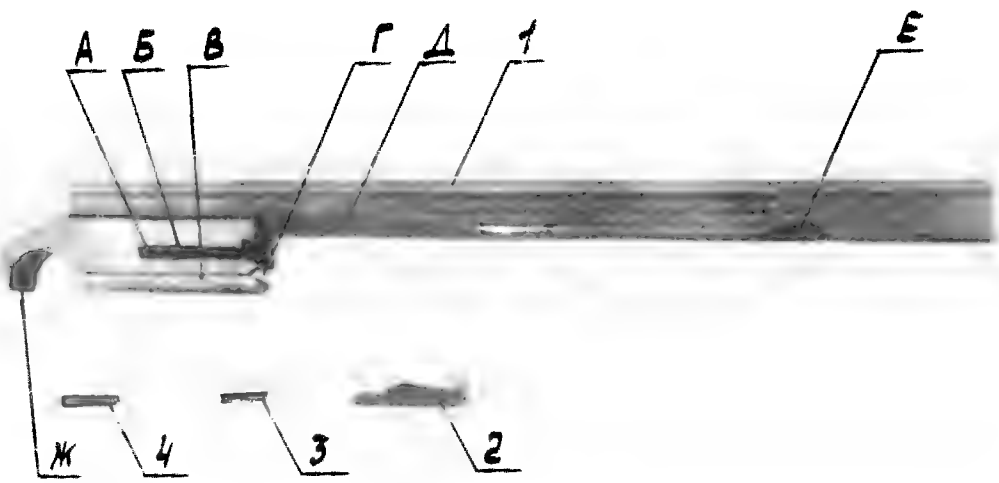


Рис. 5.5. **Затвор**

1 — затвор; 2 — экстрактор; 3 — пружина экстрактора; 4 — ось экстрактора; А — паз; Б, В — отверстия; Г — паз; Д — срез; Е — паз; Ж — хвостовик

5.5.2. Затвор (рис. 5.5) состоит из затвора 1, экстрактора 2, пружины экстрактора 3 и оси экстрактора 4.

Затвор 1 состоит из двух неразъемных деталей, имеющих соединение между собой в форме Т-образного паза и скрепленных штифтом — стебля затвора и корпуса затвора.

Затвор 1 имеет паз А для размещения экстрактора 2. Пружина экстрактора 3 помещается в отверстии Б затвора. В отверстии В размещается ось экстрактора. Паз Г служит для расхождения с отражателем.

Косой срез Д (см. рис. 5.5) расположен на противоположной отражателю стороне затвора и предназначен для расхождения с отраженной гильзой.

Паз Е предназначен для взаимодействия с маятником автоматического предохранителя.

Затвор снабжен хвостовиком Ж для взведения.

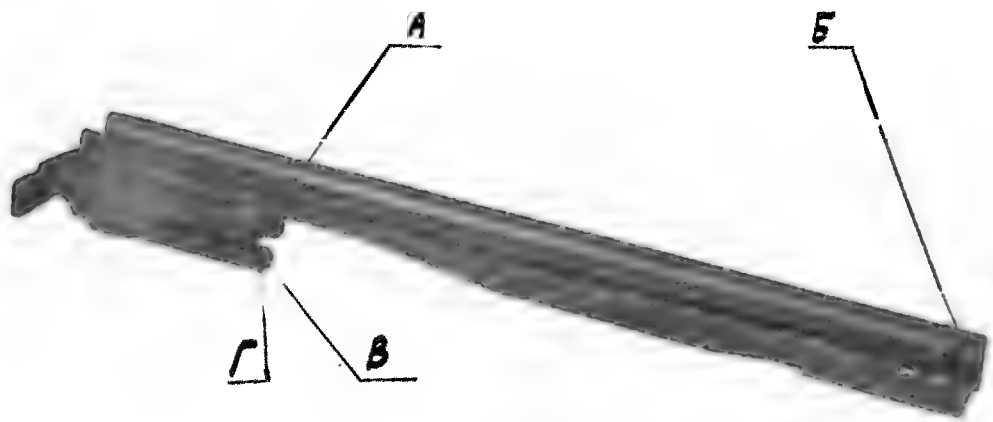


Рис. 5.6. **Затвор, вид сверху**

А, Б — пазы; В — боек; Г — выступ

5.5.3. На рис. 5.6 представлен затвор (вид сверху). Паз А предназначен для размещения в нем возвратного механизма (см. рис. 5.8). Поперечный паз Б (см. рис. 5.6) в передней части затвора служит для упора шайбы 2 (см. рис. 5.8) возвратного механизма.

Зеркало затвора имеет жесткий боек В (см. рис. 5.6). Выступ Г в нижней части затвора предназначен для досылания патрона в патронник.

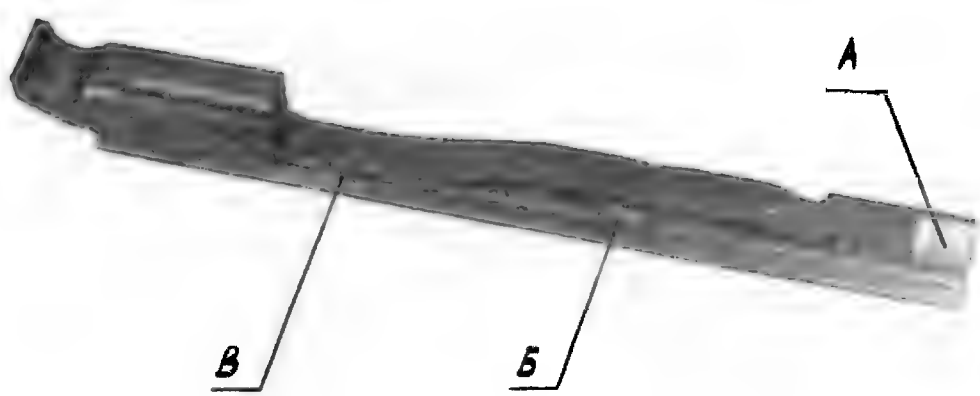


Рис. 5.7. **Затвор, вид снизу**

А — выборка; Б, В — пазы

5.5.4. На рис. 5.7 выборка А выполнена под втулку глушителя. Пазы Б и В (см. рис. 5.7) предназначены для удержания затвора на шептале 5 (см. рис. 5.3) соответственно в заднем и переднем положении.

5.6. Возвратный механизм

5.6.1. Возвратный механизм (см. рис. 5.8) предназначен для аккумулирования энергии отката и возврата затвора в переднее положение.

Рис. 5.8. **Возвратный механизм**

1 — шток; 2 — шайба; 3 — пружина; 4 — ось; 5 — фиксатор; А — лыска

5.6.2. Возвратный механизм состоит из штока 1, одним концом соединенного с шайбой 2, упирающейся в паз затвора Б (см. рис. 5.6), а другим — с фиксатором 5 (см. рис. 5.8) с помощью пружины 3 на штоке, сжимаемой при откате затвора, и оси 4.

5.7. Рукоятка.

5.7.1. Рукоятка (см. рис. 5.9) предназначена для удержания пистолета-пулемета при стрельбе и размещения в ней магазина.

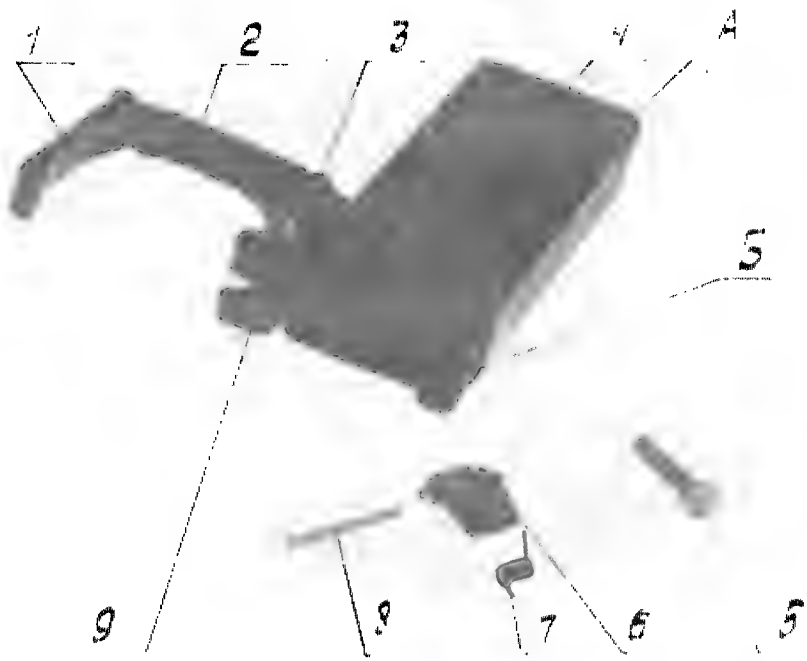


Рис. 5.9. **Рукоятка**

1 — серьга передняя; 2 — серьга нижняя; 3 — ось; 4 — рукоятка; 5 — ось; 6 — защелка; 7 — пружина; 8 — штифт; 9 — скоба; А — отверстие; Б — выборка

5.7.2. Рукоятка состоит из серьги передней 1, подвижно соединенной с серьгой нижней 2 осью 3. Серьга нижняя в свою очередь подвижно соединена осью со скобой 9. Скоба 9 склепана со сварной штампованной рукояткой 4.

В отверстии А рукоятки размещается штифт 8 защелки 6 с пружиной 7. Защелка 6 предназначена для фиксации магазина в рукоятке. Скоба крепится к коробке (см. рис. 5.2) осью. Ось 5 (см. рис. 5.9) предназначена для крепления серьги передней к коробке (см. рис. 5.2).

Цилиндрическая выборка Б (см. рис. 5.9) служит для фиксации рукоятки поводком 6 (рис. 5.10), обеспечивающим ее неподвижность в боевом положении.

5.8. Приклад.

5.8.1. Приклад (рис. 5.10.) служит для упора в плечо с целью повышения эффективности стрельбы и представляет собой штампованную полую сварную конструкцию.

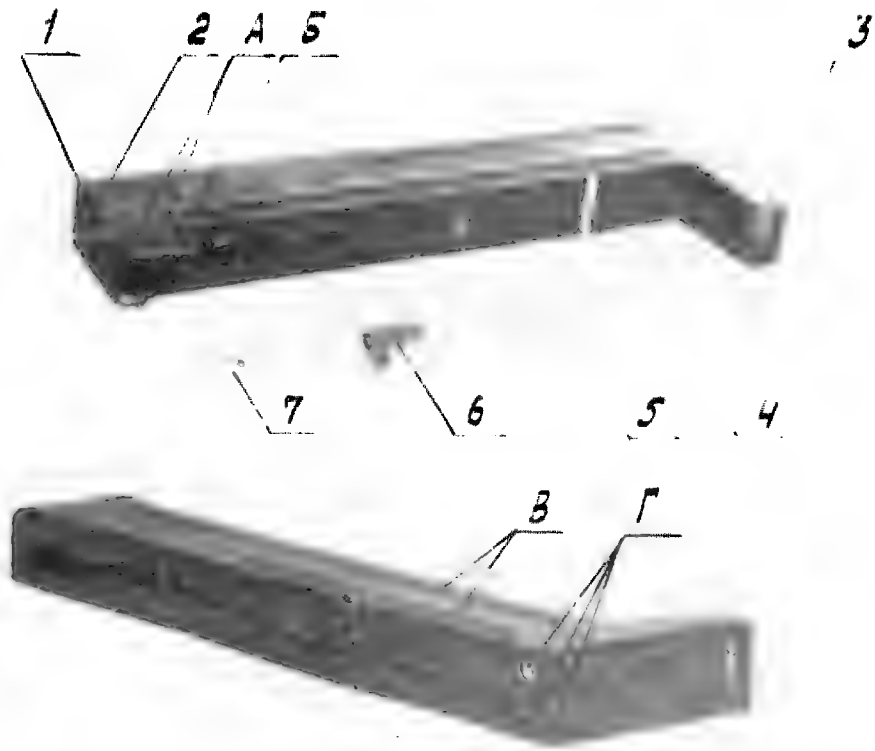


Рис. 5.10. **Приклад**

1 — приклад; 2 — защелка; 3 — фиксатор; 4, 5 — оси; 6 — поводок; 7 — шайба; А — проушина; Б — отверстие; В — выштамповки; Г — отверстия

5.8.2. Приклад 1 имеет приклепанную защелку 2 для фиксации в боевом положении.

К хвостовой части приклада приклепан пружинный фиксатор 3 (см. рис. 5.10) для фиксации приклада в сложенном положении. Ось 4 служит для взаимодействия с магазином с целью принудительного откидывания рукоятки при раскладывании пистолета-пулемета.

Приклад с коробкой (см. рис. 5.2) соединяется с помощью оси 5 (см. рис. 5.10), на которой помещен поводок 6, обеспечивающий неподвижность рукоятки (см. рис. 5.9) в боевом положении пистолета-пулемета и шайбы 7.

Проушины А служат для соединения с коробкой (см. рис. 5.2) с помощью поводка 6 (см. рис. 5.10). Отверстие Б предназначено для фиксации поводка 6. Горизонтальные продольные выштамповки В предназначены для исключения проскальзывания пальцев руки при раскладывании пистолета-пулемета.

Отверстия Г служат для крепления ремня при ношении пистолета-пулемета на плече.

5.9. Магазин

5.9.1. Магазин (рис. 5.11) предназначен для питания пистолета-пулемета патронами, имеет двухрядное расположение патронов.

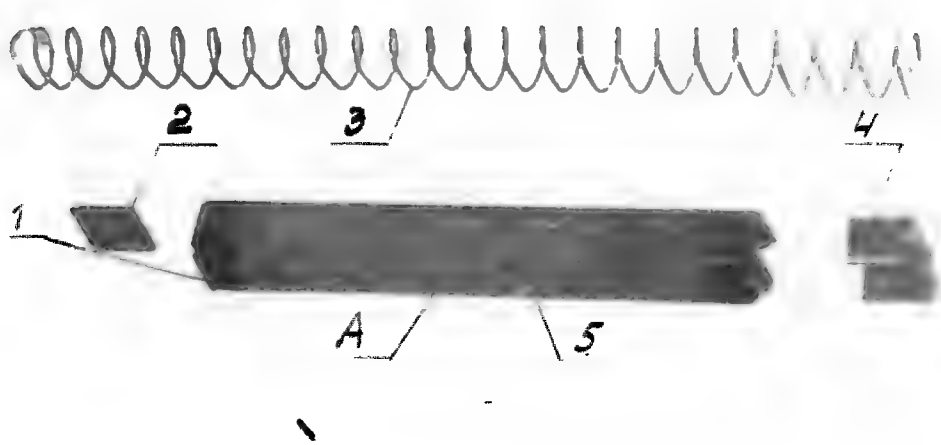


Рис. 5.11. Магазин

1 — магазин; 2 — дно; 3 — пружина; 4 — подаватель; 5 — пластина; А — поверхность

5.9.2. Магазин состоит из магазина 1, дна 2 и пружины 3, соединенной с подавателем 4. К задней стенке магазина приварена пластина 5, которая упирается в дно паза, выполненного внутри рукоятки 4 (см. рис. 5.9), а за поверхность А (см. рис. 5.11) фиксируется защелкой 6 (см. рис. 5.9) рукоятки, что обеспечивает строго определенное расположение магазина в рукоятке.

6. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

6.1. Положение частей и механизмов перед стрельбой.

6.1.1. Пистолет-пулемет находится в боевом (разложенном) положении (рис. 6.1). При этом приклад 10 жестко соединен с коробкой ствольной 2 посредством защелки 9 приклада, находящейся в пазу коробки ствольной.

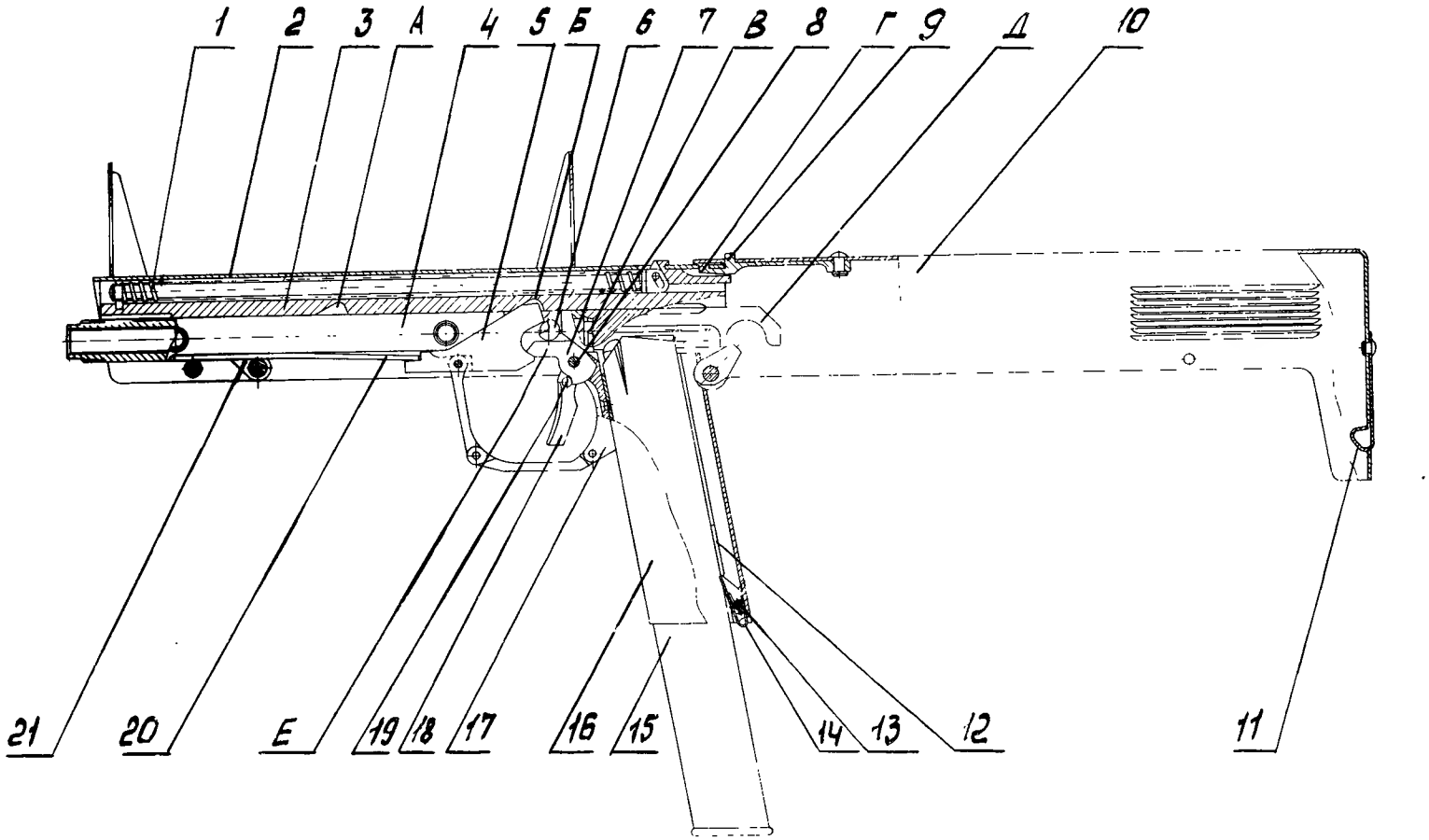


Рис. 6.1. **Положение частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе**

1 — возвратный механизм; 2 — коробка ствольная; 3 — затвор; 4 — ствол; 5 — шептало; 6 — цапфа; 7 — рычаг; 8 — ось; 9 — защелка; 10 — приклад; 11 — фиксатор; 12 — пластина; 13 — ось; 14 — защелка; 15 — магазин; 16 — рукоятка; 17 — скоба; 18 — спусковой крючок; 19 — ось; 20 — пружина; 21 — маятник; А, Б — пазы затвора; В — боек; Г — зуб защелки; Д — хвостовик; Е — плечо рычага

6.1.2. Для производства выстрела необходимо перевести флажок предохранителя в положение «О» и взвести затвор.

При переводе флажка предохранителя поворачивается цапфа 6 и освобождается шептало 5, которое получает возможность выйти из паза Б затвора 3.

Для взведения затвора необходимо, удерживая пистолет-пулемет левой рукой за коробку ствольную, как показано на рис. 6.2, правой рукой обхватить приклад таким образом, чтобы большой палец надежно удерживал затвор за хвостовик. Затем, перемещая правую руку назад, не отпуская приклада, отвести затвор до упора (полного сжатия возвратной пружины) и медленно возвращать вперед, контролируя его положение до посадки на шептало.

ВНИМАНИЕ! НЕДОВОД ЗАТВОРА ДО ШЕПТАЛА И ПОТЕРЯ КОНТРОЛЯ НАД НИМ МОГУТ ПРИВЕСТИ К СЛУЧАЙНОМУ ВЫСТРЕЛУ. СТВОЛ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА ДОЛЖЕН БЫТЬ НАПРАВЛЕН В БЕЗОПАСНУЮ СТОРОНУ!

При этом шептало под действием пластинчатой пружины 20 западает в паз А затвора и удерживает его во взведенном положении. Возвратная пружина 1 находится в сжатом состоянии.

Рис. 6.2.

6.2. Положение частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе.

6.2.1 При нажатии на спусковой крючок 18 ось 19, взаимодействуя с плечом рычага 7, поворачивает его вокруг оси 8 вращения. При этом плечо рычага Е, воздействуя на шептало, поворачивает его вокруг оси. Шептало выходит из паза затвора А. Под воздействием пружины возвратного механизма затвор энергично движется вперед. Выступ затвора подхватывает патрон, находящийся в магазине на линии досылания. При этом зуб подпружиненного экстрактора западает за закраину гильзы. При недоходе затвора на 1,3 мм до соприкосновения с казенным срезом ствола дульце гильзы патрона упирается в скат патронника, боек В разбивает капсюль-воспламенитель и происходит выстрел.

6.2.2. После выстрела под действием пороховых газов на дно гильзы затвор начинает движение назад. При этом стреляная гильза удерживается экстрактором до взаимодействия ее с отражателем. Ударившись об отражатель, гильза покидает коробку ствольную. Затвор продолжает движение назад, сжимая возвратную пружину до тех пор, пока последняя не отбросит затвор вперед для производства следующего выстрела. При этом исключается удар в заднем положении. Стрельба продолжается до тех пор, пока не будет отпущен спусковой крючок.

6.2.3. При отпускании спускового крючка скос шептала под действием пружины западает в паз затвора А и удерживает его во взведенном положении до следующего нажатия на спусковой крючок.

В случае, если все патроны в магазине израсходованы, затвор остановится в переднем положении.

6.2.4. Для исключения инерционного смещения затвора, при положении «О» флажка предохранителя, которое может привести к случайному выстрелу, пистолет-пулемет снабжен автоматическим предохранителем и комплектуется им с образца № 3901.

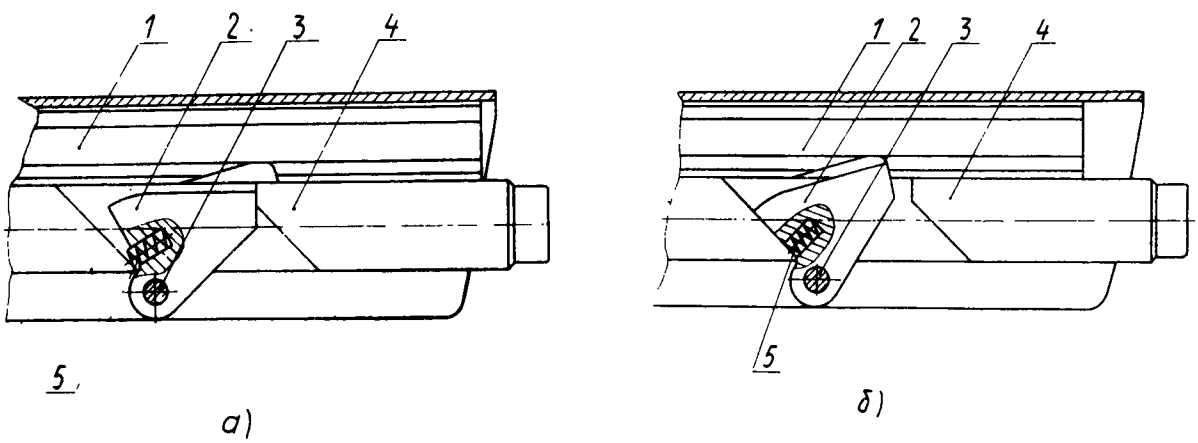


Рис. 6.3. **Работа автоматического предохранителя**

1 — затвор; 2 — маятник; 3 — ось; 4 — ствол; 5 — пружина

6.2.5. На рис. 6.3а представлено положение предохранителя, когда затвор пистолета-пулемета находится в переднем положении.

6.2.6. На рис. 6.3б представлено положение предохранителя после инерционного смещения затвора.

6.2.7. При инерционном смещении затвора маятник 2, находящийся в пазу ствола 4, по инерции поворачивается на оси 3, сжимая пружину 5, и западает в паз затвора 1, удерживая его в переднем положении.

6.3. Приведение пистолета-пулемета в сложенное (походное) положение.

6.3.1. Для перевода пистолета-пулемета в сложенное положение (рис. 6.4) необходимо убедиться в том, что затвор находится в переднем положении.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПЕРЕВОДОМ ЗАТВОРА В ПЕРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В МАГАЗИНЕ.

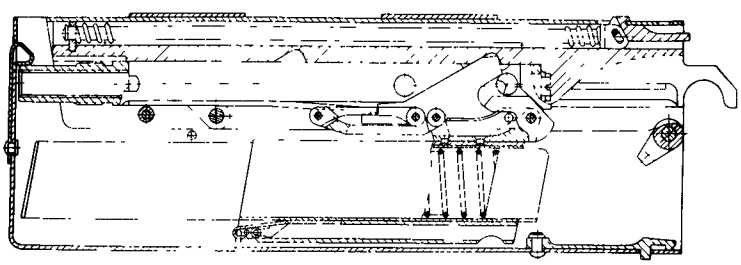


Рис. 6.4. **Положение частей и механизмов пистолета-пулемета в сложенном (походном) положении**

6.3.2. Если не все патроны израсходованы, необходимо отстыковать магазин 15 (см. рис. 6.1), для чего нажать пальцем на защелку 14 рукоятки 16, которая, поворачиваясь вокруг своей оси 13, освобождает пластину 12 магазина.

6.3.3. Отстыковав магазин, нажать на спусковой крючок и перевести затвор в переднее положение.

6.3.4. Перевести флажок предохранителя в положение «П», при этом его цапфа 6, удерживает шептало в пазу затвора Б.

6.3.5. Пристыковать магазин.

6.3.6. Для складывания пистолета-пулемета необходимо надавить пальцем на выступ защелки 9, чтобы зуб защелки Г вышел из паза коробки, и сложить пистолет-пулемет.

6.3.7. В сложенном виде приклад пистолета-пулемета удерживается фиксатором 11, приклепанным к задней стенке приклада и западающим за цилиндрическую поверхность дульной части ствола.

7. ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

7.1. Принадлежность предназначается для проведения технического обслуживания пистолета-пулемета и обеспечения его сохранности в процессе эксплуатации.

7.2. Разборка пистолета-пулемета производится без принадлежности.

7.3. В состав принадлежности входят: подсумок, протирка, запасной магазин.

7.4. Подсумок (рис. 7.1) служит для ношения пистолета-пулемета, протирки и запасного магазина.

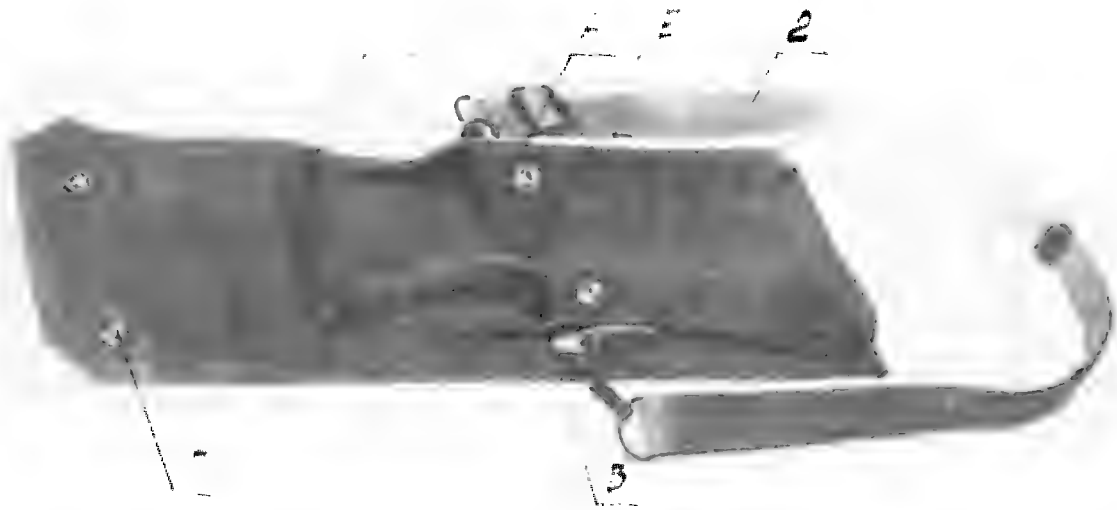


Рис. 7.1. **Подсумок**

1 — подсумок; 2 — ремень; А, Б , В — карманы; Г — кнопки

7.5. Подсумок 1 имеет карман А для размещения пистолета-пулемета, карман Б для размещения протирки и карман В для размещения запасного магазина. С помощью кнопок Г осуществляется застегивание подсумка. Ремень 2 предназначен для ношения подсумка с оружием на плече. Подсумок снабжен шлевками для крепления его на поясном ремне.

Ремень 2 можно использовать для ношения пистолета-пулемета на плече без подсумка, пристегнув ремень за соответствующие отверстия в прикладе. В этом случае подсумок крепится на поясном ремне.

7.6. Протирка (рис. 7.2) предназначена для чистки и смазки ствола и разборки магазина.

Рис. 7.2. **Протирка**

8. МАРКИРОВАНИЕ

8.1. На каждом пистолете-пулемете должны наноситься:
товарный знак предприятия-изготовителя;
порядковый номер;
год изготовления;
клеймо ОТК предприятия-изготовителя.

8.2. На стволе ПП-90.01.029 должны маркироваться и подтверждаться клеймом ОТК номер плавки и номер партии, соответствующий номеру плавки и номеру партии на заготовке.

9. УПАКОВКА

9.1. Упаковка и консервация производится в соответствии с ГОСТ 9.014-78, ОСТ 3-9.018-85 и ПП-90.00.000ТУ.

9.2. Пистолет-пулемет, протирка и запасной магазин консервируются в противокоррозионную бумагу МБГИ-8-40 или УНИ-14-40 ГОСТ 16295-82, укладываются в соответствующие отделения подсумка, который помещается в пакет 230×420 мм ОСТ 3-4695-80 из полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354-82 и запаивается. Пакеты укладываются в упаковочные ящики и хранятся 10 лет с переконсервацией через 5 лет при хранении в нормальных складских условиях.

10. УСТРОЙСТВО ПАТРОНА

10.1. 9 мм пистолетный патрон (рис. 10.1) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда, пули.

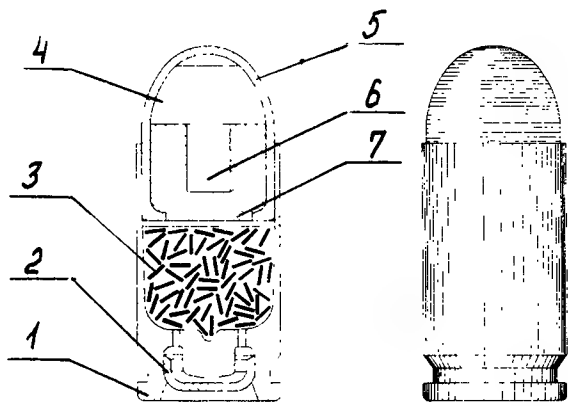


Рис. 10.1. **9 мм пистолетный патрон**

1 — гильза; 2 — капсюль; 3 — пороховой заряд; 4 — пуля; 5 — биметаллическая (плакированная) оболочка; 6 — стальной сердечник; 7 — свинцовая рубашка

Гильза 1 служит для помещения порохового заряда 3 и соединения всех частей патрона, во время выстрела она предупреждает прорыв газов из канала ствола через патронник.

В дне гильзы имеются: гнездо для капсюля 2, наковальня, на которой бойком разбивается капсюль; два затравочных отверстия, через которые к пороховому заряду проникает пламя от ударного состава капсюля. Снаружи у дна гильзы имеется кольцевая проточка для зацепа отражателя.

Заряд состоит из бездымного пироксилинового пороха.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. Он состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, прикрывающего ударный состав. При ударе бойка ударный состав воспламеняется.

Пуля 4 состоит из биметаллической (плакированной) оболочки 5, в которую впрессован стальной сердечник 6. Между пулей и стальным сердечником имеется свинцовая рубашка 7.

11. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

11.1. Продолжительность службы пистолета-пулемета, безотказность работы и исправность его механизмов зависят от правильного обращения с ним, ухода и подготовки его к стрельбе.

11.2. Пистолет-пулемет должен всегда содержаться в полной исправности и быть готовым к боевому использованию.

11.3. Боевая готовность пистолета-пулемета определяется наличием всех деталей, надежным их креплением, исправностью всех механизмов, а также наличием и исправностью принадлежности.

11.4. Ответственным за исправное состояние пистолета-пулемета является лицо, за которым закреплен пистолет-пулемет.

11.5. Для проверки технического состояния и исправности пистолета-пулемета, его чистоты и подготовки к стрельбе производится техническое обслуживание. Одновременно проверяется исправность принадлежности. Выявленные дефекты и неисправности пистолета-пулемета и принадлежности должны устраняться немедленно.

12. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

12.1. Не допускать к стрельбе из пистолета-пулемета лиц, не усвоивших правил и приемов стрельбы, требований по мерам безопасности и не изучивших пистолета-пулемета.

12.2. Перед стрельбой подготовить пистолет-пулемет согласно указаниям настоящей инструкции.

12.3. При производстве учебных стрельб посторонние лица обязаны находиться сзади стрелка.

12.4. Для снаряжения магазина использовать только пригодные для стрельбы патроны. Запрещается использовать патроны, давшие осечку.

12.5. После прекращения стрельбы флажок предохранителя должен быть переведен в положение «П».

12.6. Запрещается вести стрельбу из пистолета-пулемета при флажке предохранителя, находящемся в промежуточном положении.

12.7. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается затыкать или закрывать ствол.

12.8. При стрельбе из пистолета-пулемета в условиях, при которых вода попала в канал ствола, следует обязательно удалить воду из канала ствола путем встряхивания (1 — 2 раза) пистолета-пулемета.

12.9. При заряжании или разряжании пистолета-пулемета ствол должен быть направлен в безопасную сторону.

12.10. Перед техническим обслуживанием пистолета-пулемета, устранением задержек и разборкой от пистолета-пулемета обязательно отстыковать магазин.

12.11. Перед переводом пистолета-пулемета из боевого положения в походное необходимо поставить флажок предохранителя в положение «П». При этом ствол должен быть направлен в сторону, безопасную для стрелка и окружающих.

13. ПОРЯДОК СТРЕЛЬБЫ

13.1. При снаряжении магазина необходимо:

1) взять магазин в левую руку;

2) правой рукой набить в магазин 30 патронов, надавливая на подаватель или предыдущий патрон.

13.2. Привести пистолет-пулемет в боевое положение, раскрыв его до отказа (до фиксации защелкой).

При отсутствии магазина в рукоятке необходимо при раскрывании пистолета-пулемета поджимать рукоятку к поводку до момента фиксации.

13.3. При отсутствии в рукоятке магазина, пристыковать снаряженный магазин.

13.4. Перевести флажок предохранителя в положение «О».

13.5. Взвести затвор.

13.6. Нажать на спусковой крючок.

13.7. В случае израсходования патронов в магазине заменить его на запасной.

13.8. При необходимости ведения прицельного огня, привести мушку и целик в вертикальное положение.

13.9. После окончания стрельбы:

1) отстыковать магазин;

2) перевести затвор в переднее положение;

3) перевести флажок предохранителя в положение «П»;

4) вставить магазин;

5) нажав защелку в ствольной коробке, сложить пистолет-пулемет.

Примечание. Бочкообразная форма стреляной гильзы обуславливается конструктивными особенностями патронника ствола пистоле́та-пулемета.

14. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

14.1. Возможные неисправности и способы их устранения указаны в табл. 14.1.

Таблица 14.1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, спусковой крючок нажат, но выстрела не произошло	Неисправность патрона	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу
	Сгущение смазки и загрязнение	Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет
Недокат затвора в переднее положение	Загрязнение патронника, затвора, коробки ствольной	Разрядить, разобрать, осмотреть и прочистить пистолет-пулемет
Неподача или непродвижение патрона из магазина в патронник, затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет	Загрязнение магазина или подвижных частей пистолета-пулемета	Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу. При повторной задержке — разрядить, разобрать и прочистить пистолет-пулемет и магазин
Затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	Погнутость верхних краев корпуса магазина	Заменить неисправный магазин

15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

15.1. Общие указания.

15.1.1. Техническое обслуживание (ТО) проводите по мере необходимости, но не реже, чем через каждые 300 выстрелов.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ ПАТРОНОВ В ПИСТОЛЕТЕ-ПУЛЕМЕТЕ.

ТО проводится перед занятиями и учениями со стрельбой, боевым дежурством и после них, а также после попадания воды, песка, пыли и др. в пистолет-пулемет.

15.2. Разборка пистолета-пулемета.

15.2.1. Сложить пистолет-пулемет.

15.2.2. Надавив пальцем на фиксатор возвратного механизма, вывести его из зацепления с коробкой ствольной (рис. 15.1).

15.2.3. Извлечь возвратный механизм с затвором (рис. 15.2).

15.2.4. Отделить возвратный механизм от затвора.

15.2.5. Разобрать затвор, для чего извлечь ось экстрактора, отделить экстрактор и пружину экстрактора.

15.2.6. Разложить пистолет-пулемет.

15.2.7. Отстыковать магазин (рис. 15.3).

15.2.8. Разобрать магазин, для чего:

1) взяв магазин левой рукой и используя протирку, правой рукой утопить выступающую часть пружины и выдвинуть дно магазина;

2) вынуть из магазина пружину, подаватель и патроны (при их наличии в магазине).

15.3. Сборка пистолета-пулемета.

15.3.1. Привести пистолет-пулемет в промежуточное положение.

15.3.2. Собрать затвор, для чего установить в затворе экстрактор, пружину экстрактора и ось экстрактора.

15.3.3. Собрать затвор с возвратным механизмом, установив шайбу возвратного механизма лыской вверх.

15.3.4. Вставить затвор с возвратным механизмом передней частью в коробку ствольную.

15.3.5. Надавив пальцем одной руки на спусковой крючок, второй рукой дослать затвор (рис. 15.4) вперед.

15.3.6. Нажатием большого пальца утопить фиксатор возвратного механизма до выхода его зацепа в соответствующее окно коробки ствольной. После отпускания защелки убедиться в зацеплении фиксатора за срез окна!

15.3.7. Собрать магазин, для чего:

1) взять магазин левой рукой, правой вложить в него подаватель с пружиной;

2) утопить пружину рукой;

3) надвинуть дно магазина до фиксации пружины в отверстии дна магазина.

Рис. 15.1. **Выведение из зацепления возвратного механизма с коробкой ствольной**

Рис. 15.2. **Извлечение возвратного механизма с затвором**

Рис. 15.3. **Извлечение магазина**

Рис. 15.4. **Досылание затвора**

15.4. Чистка и смазка пистолета-пулемета.

15.4.1. Чистка пистолета-пулемета производится одновременно с его осмотром.

Для чистки и смазки применять следующие материалы:

— масло ружейное РЖ ТУ 38.1011315-90. — для смазывания частей и механизмов пистолета-пулемета после их чистки;

— раствор чистки стволов (РЧС) — для чистки частей пистолета-пулемета, подвергшихся воздействию пороховых газов;

— ветошь — для чистки, обтирания и смазывания пистолета-пулемета.

Чистка пистолета-пулемета РЧС производится только после стрельбы. Если после стрельбы пистолет-пулемет был вычищен маслом РЖ, то по возвращении со стрельбы произвести чистку пистолета-пулемета раствором РЧС.

В полевых условиях чистка пистолета-пулемета производится только маслом РЖ.

15.4.2. Чистку производить в следующем порядке:

— разобрать пистолет-пулемет в соответствии с п. 15.2.;

— прочистить канал ствола, для чего:

— продеть через прорезь протирки ветошь, чтобы протирка с ветошью вводилась в канал ствола небольшим усилием руки;

— пропитать ветошь маслом РЖ;

— ввести протирку в канал ствола с дульной части;

— положить ствол со ствольной коробкой на стол и, удерживая левой рукой, правой плавно продвинуть протирку по всей длине канала ствола несколько раз;

— сменить ветошь и повторять чистку до тех пор, пока на ветоши не будет следов нагара;

— тщательно обтереть протирку;

— насухо протереть канал ствола чистой сухой ветошью.

Таким же способом, но только с казенной части ствола, прочистить патронник путем вращения протирки с ветошью.

Чистку раствором РЧС производить в таком же порядке, как и маслом РЖ, и продолжать до полного удаления нагара и томпакизации, т.е. до тех пор, пока смоченная раствором ветошь будет выходить из канала ствола без признаков нагара и томпакизации.

После этого канал ствола протереть сухой ветошью. По окончании чистки нарезной части ствола так же вычистить патронник.

Тщательно осмотреть на свет канал ствола и патронник. Особое внимание при этом обратить на то, чтобы в патроннике и углах нарезов не оставались грязь и нагар.

Остальные детали и механизмы насухо протереть ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Ржавчину удалять ветошью, пропитанной маслом РЖ.

Раствор РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. В металлические масленки раствор РЧС наливать запрещается.

Состав раствора РЧС:

вода, пригодная для питья — 1 л;

углекислый аммоний — 200 г;

двухромовокислый калий (хромник) — 3-5 г.

15.4.3. Смазку на детали и механизмы пистолета-пулемета наносить тонким ровным слоем.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАНОСИТЬ ОБИЛЬНЫЙ СЛОЙ СМАЗКИ!

Пистолет-пулемет, принесенный с мороза в теплое помещение, нельзя смазывать, пока он не отпотеет. Когда появятся капли воды, нужно, не дожидаясь высыхания влаги, насухо протереть части и механизмы пистолета-пулемета и смазать их.

15.5. Контрольный осмотр пистолета-пулемета в собранном виде.

При этом необходимо проверить:

нет ли на деталях и механизмах ржавчины, царапин, забоин, трещин;

нет ли забоин на мушке и целике, мешающих прицеливанию, не погнуты ли мушка и целик;

нормально ли переводится флажок предохранителя из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях;

свободно ли складывается и раскладывается пистолет-пулемет;

надежно ли фиксируется пистолет-пулемет в походном и боевом положениях;

свободно ли передвигается подаватель в основном и запасном магазинах, не деформированы ли стенки и загибы магазинов;

свободно ли вставляются и извлекаются основной и запасной магазины;

надежно ли магазины фиксируются защелкой;

не погнута ли протирка.

15.6. Контрольный осмотр пистолета-пулемета в разобранном виде.

При этом необходимо проверить:

чистоту канала ствола и патронника;

нет ли раздутия ствола, заметного в канале ствола в виде поперечного темного сплошного кольца (полукольца). При наличии раздутия пистолет-пулемет отправить в ремонтную мастерскую;

нет ли трещин на стволе;

нет ли дефектов в канале ствола (округление полей нарезов, царапин, стертости, нарушений хромового покрытия и др.);

осмотреть состояние пазов, выступов затвора, которые не должны быть загрязнены;

нет ли дефектов на бойке и экстракторе;

четко ли фиксируется флажок предохранителя;

нет ли ржавчины, погнутостей на возвратном механизме;

проверить исправность и отсутствие дефектов деталей спускового механизма;

осмотреть основные детали на отсутствие скрошенности металла, трещин и забоин, погнутостей, ржавчины и загрязнения;

осмотреть основной и запасной магазины (исправность подавателя, корпуса, защелки магазина).

15.7. Контрольный осмотр боевых патронов.

При осмотре патронов проверить:

нет ли среди боевых патронов учебных;

нет ли царапин, помятостей, зеленого налета на гильзе и капсюле патрона;

не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой;

не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы.

Если патроны загрязнились, запылились, покрылись зеленым налетом, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

Все неисправные патроны должны быть сданы на склад.

15.8. Перечень работ ТО приведен в таблице 15.1.

Таблица 15.1

1. Протереть пистолет-пулемет снаружи сухой ветошью	Пистолет-пулемет должен быть сухим, не иметь следов грязи.
2. Произвести осмотр пистолета-пулемета в собранном виде в соответствии с п. 15.5.	Пистолет-пулемет не должен иметь ржавчины, забоин, трещин, приподнятости металла.
3. Разобрать пистолет-пулемет в соответствии с п. 15.2.	
4. Осмотреть и произвести чистку частей и механизмов пистолета-пулемета в соответствии с п.п. 15.4. и 15.6.	Детали не должны иметь трещин, забоин, ржавчины, приподнятости металла.
5. Смазать части и механизмы пистолета-пулемета согласно п. 15.4.	Детали должны быть смазаны тонким слоем смазки.
6. Собрать пистолет-пулемет в соответствии с п. 15.3.	
7. Проверить работу механизмов пистолета-пулемета согласно разделу 13.	
8. Осмотреть боевые патроны согласно п. 15.7.	Патроны с дефектами для стрельбы не применяются.

16. ХРАНЕНИЕ ПИСТОЛЕТОВ-ПУЛЕМЕТОВ И ПАТРОНОВ

16.1. Пистолет-пулемет должен быть всегда в исправном состоянии. Это достигается бережным обращением с пистолетом-пулеметом и правильным хранением его.

16.2. На территории части пистолеты-пулеметы хранятся в соответствии с Уставом внутренней службы.

16.3. Во время полевых занятий, в походе, при переездах по железной дороге и на машинах пистолет-пулемет носить в подсумке или на ремне, который должен быть прочно пристегнут и правильно подогнан, чтобы пистолет-пулемет не ударялся о твердые предметы.

16.4. Во всех случаях, не связанных со стрельбой, флажок предохранителя должен быть в положении «П».

16.5. Запрещается хранить пистолеты-пулеметы с флажком предохранителя, поставленным в промежуточное положение.

16.6. Если пистолет-пулемет некоторое время находился в сыром подсумке, то при первой же возможности вынуть пистолет-пулемет из подсумка, обтереть, вычистить, смазать его и просушить подсумок.

16.7. В жарких районах при наличии в воздухе пыли, а также в прибрежных местностях при большой влажности воздуха пистолет-пулемет хранить согласно особым указаниям.

16.8. Патроны должны храниться в сухом месте и по возможности должны быть прикрыты от солнечных лучей, при обращении с ними не допускать повреждений, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т. д.

Смазывать патроны запрещается.

17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

17.1. Транспортирование пистолетов-пулеметов производится в ящике.

17.2. Ящики с пистолетами-пулеметами могут транспортироваться любым видом транспорта при условии надежного закрепления от свободного перемещения. При транспортировании открытым транспортом ящики с пистолетами-пулеметами должны быть надежно укрыты от атмосферных осадков.

17.3. Транспортирование патронов должно производиться в штатных патронных ящиках. В ящик помещаются железные закатанные или запаянные коробки, содержащие картонные пачки с патронами.

17.4. Транспортирование патронов может производиться всеми видами крытого транспорта согласно общим правилам перевозки боеприпасов.

17.5. Запрещается перевозка патронов совместно с пассажирами, с легковоспламеняющимися и пожароопасными грузами.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (стран.) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводит. документа и дата	Подпись	Дата
	изменен-ных	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных					

Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам.инв. №	Подпись и дата	Инв.№ подл.

						Лист
Изм	Лнст	№ докум.	Подпись	Дата		

Копировал

Формат А4

ДЛЯ ЗАМЕТОК.